

# LABOR DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA

El Instituto de Biología, que fuera fundado por el Prof. Juan Noé, coordina las actividades científicas y docentes de los Departamentos de Biología, Histología, Embriología y Parasitología; servicios que han logrado un gran desarrollo gracias a la labor infatigable e impulso que les imprimiera su ilustre fundador.

Actualmente estos Departamentos están a cargo de los Profesores Drs. Gabriel Gasic, Walter Fernández, Eugenio Lira y Amador Neghme, respectivamente, quienes dirigen las correspondientes actividades de la investigación y de la docencia, manteniendo una estrecha coordinación entre sí.

Insertamos a continuación los párrafos del discurso que pronunciara el Prof. Dr. Amador Neghme, con motivo de la conmemoración del segundo aniversario del fallecimiento del Profesor Juan Noé, el 22 de Enero pasado, y que se refieren a las labores desarrolladas por dichos Departamentos:

En Biología General, se hicieron por primera vez en Chile, demostraciones y experimentos sobre genética en *Drosophila* y lauchas; en Embriología, se organizaron los nuevos trabajos prácticos sistemáticos y se incrementó el Museo docente; en Histología, se acrecentaron las demostraciones con nuevas preparaciones, y en Parasitología los alumnos hicieron, en número mayor que en años anteriores, trabajos libres de alcance sanitario, clínico y científico y se aumentó el número de foros con participación activa del estudiantado. La Cátedra de Biología inauguró trabajos libres estudiantiles de alcance genético o endocrinológico e hizo demostraciones de cromosomas aislados por métodos mecánicos y físicos.

El ritmo de las investigaciones científicas se acentuó y es así como en Histología se emprendieron estudios sobre histogénesis y la fibra muscular, que tiene todavía varios puntos oscuros, y las propiedades fagocitarias y granulopéxicas del Sistema Reticulo Endotelial en relación con su histogénesis. En Embriología se iniciaron trabajos destinados a aclarar algunos problemas sobre la embriología del estómago. En Biología General se in-

vestigó la influencia del *Trypanosoma cruzi* sobre ciertos tumores de la laucha y se iniciaron estudios respecto a la inmunidad antileucémica, a la influencia de factores psicógenos en la producción de tumores espontáneos de la laucha y, por primera vez, se consiguieron cultivos de *Drosophila* en terrenos artificiales estériles, a fin de dilucidar la influencia de factores psicógenos en la producción de tumores espontáneos de la laucha y, por primera vez, se consiguieron cultivos de *Drosophila* en terrenos artificiales estériles, a fin de dilucidar la influencia de los cambios nutritivos sobre los tumores que espontáneamente se presentan en determinadas cepas de *Drosophila*. En Parasitología, se estaba poniendo término a las investigaciones iniciadas en 1944 por el Prof. Noé sobre influencia de la vitamina C en la trypanosomosis experimental del cuy; sobre heterocronía en el desarrollo de la *Taenia echinococcus* y sobre genética de la variedad *eritrothalamus* Noé del *Triatema infestans*, y se iniciaron estudios sobre inmunidad trypanosómica, leptospirosis e hidatidosis, trabajos que fueron destruidos casi íntegramente por el siniestro.

Con la llegada del micromanipulador de Fombrune, diversos investigadores del Instituto se aprestaban para utilizar este valioso instrumento en otras investigaciones ya planeadas y que se iban a iniciar muy pronto.

Durante el año pasado, me cupo el alto honor de representar al país y a la Universidad de Chile en los Cuartos Congresos de Medicina Tropical y de Malaria, en donde hube de dar a conocer — en síntesis — la obra del saneamiento antimalarico que dirigiera el Prof. Noé y los rasgos más salientes de la Epidemiología de la enfermedad de Chagas, tarea que asumí con el mayor entusiasmo y, que me deparó las más hondas satisfacciones de mi vida. Agradezco — en estos instantes — la oportunidad generosa y magnífica que me brindaron para cumplir este cometido, el Director General de Sanidad, Doctor Nacienceno Romero y C. y las autoridades universitarias, el señor Rector y Decano de la Facultad y el Director del Instituto de Biología, Doctor Walter Fernández.

Además, por iniciativa de este último, llevé hasta los países hermanos de la cos-

ta del Pacífico y a Cuba, el ofrecimiento generoso de nuestro Instituto sobre preparaciones microscópicas y diapositivos, intercambio que permitía el riquísimo stock existente entonces: ¡más de 20 mil preparaciones histológicas fueron destruidas por el siniestro! Con legítimo orgullo escuché de los profesores de Histología del Perú, Ecuador, Venezuela y Cuba, las palabras de elogio que les arrancaba la observación de tan bello material, fruto principal de la técnica impecable del Dr. Fernández. Hiriendo la modestia de nuestro Director y amigo, doy a conocer hoy día este hecho que nos honra y enaltece a todos.

En 1948 se inauguraron las reuniones del seminario científico, efectuándose en ambiente cordial un total de 22; en ellas se dieron a conocer y se discutieron los temas de investigación en los diversos departamentos y diferentes tópicos de interés común. Mediante estas sesiones se correlacionaron las labores científicas y se contribuyó al perfeccionamiento técnico del personal.

La Revista "BIOLOGICA" publicó su Quinto fascículo y, cuando se terminaba la recopilación de los trabajos para el Sexto, sobrevino el incendio que destruyó los originales ya redactados. Esta pérdida es tanto más sensible cuanto en dicho fascículo se iba a publicar el análisis completo de la obra del Profesor Noé, como un homenaje de sus discípulos.

El vivero experimental de animales genéticamente puros mantuvo sus 15 cepas de lauchas y la crianza de los hamster y, además, recibió 2 cepas nuevas conseguidas en mi viaje a E.E. U.U.

La biblioteca del Instituto incrementó sus colecciones de revistas científicas e inició la catalogación por materia, tarea que se había en gran parte cumplido en lo que respecta a la Sección de Parasitología, en el momento del incendio.

En el curso del año, la Sección Microfotografía inició la renovación del material de diapositivos, haciendo numerosos slides en colores y las microfotografías de los trabajos de investigación en curso en los diferentes laboratorios.

El Instituto rindió, en Agosto de 1948, tributo a la memoria del ilustre maestro don Vicente Izquierdo, fundador de la Cátedra de Histología, homenaje que estuvo a cargo del Director, Doctor Fernández, y que solemnizaron el señor Rector y el señor Decano y diversos profesores de la Facultad. En esa oportunidad, la familia del insigne maestro, hizo entrega solemne a nuestro Instituto de sus Diplomas de graduación en Alemania, de sus apuntes de las clases de Waldayer, de sus primorosos dibujos sobre los infusorios de aguas dulces de Chile y otros preciosos documentos que incrementaban la tradición del Instituto y que fueron implacablemente devorados por las llamas".

